(19)【発行国】日本国特許庁(JP) (19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP) (12)【公報種別】公開特許公報(A) (12) [Kind of Document] Japan Unexamined Patent Pu blication (A) (11) 【公開番号】特開平8-259419 (11) [Publication Number of Unexamined Application (A) | Japan Unexamined Patent Publication Hei 8-259419 (43) 【公開日】平成8年(1996) 10月8日 (43) [Publication Date of Unexamined Application] 19 96 (1996) October 8 day (54) 【発明の名称】 化粧料 (54) [Title of Invention] COSMETIC (51) 【国際特許分類第6版】 A61K 7/00 (51) [International Patent Classification 6th Edition] A61K 7/00 7/42 7/44 7/42 7/44 [FI] A61K 7/00 C [FI] A61K 7/00 D 7/42 J 7/42 7/44 7/44 【審査請求】未請求 [Request for Examination] Examination not requested 【請求項の数】3 [Number of Claims] 3 【出願形態】FD [Form of Application] FD [Number of Pages in Document] 10 【全頁数】10 (21) [Application Number] Japan Patent Application He (21) 【出願番号】特願平7-86549 i 7 - 86549 (22) 【出願日】平成7年(1995)3月17日 (22) [Application Date] 1995 (1995) March 17 day (71) 【出願人】 (71) [Applicant] 【識別番号】000001959 [Applicant Code] 000001959 【氏名又は名称】株式会社資生堂 [Name] SHISEIDO CO. LTD. (DB 69-053-6453) 【住所又は居所】東京都中央区銀座7丁目5番5号 [Address] Tokyo Chuo-ku Ginza 7-5-5 (72) 【発明者】 (72) [Inventor] 【氏名】相沢 正典 [Name] Aizawa Masanori

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地株式会社資生堂第一リサーチセンター内

(72)【発明者】

【氏名】江村 智子

【住所又は居所】神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 (57)【要約】 [Address] Inside of Kanagawa Prefecture Yokohama Cit y Kohoku-ku Nippa-cho 10 50 Shiseido Co., Ltd. First Research Center (DB 70-629-0343)

(72) [Inventor]

[Name] Emura Tomoko

(57) [Abstract]

【目的】日焼け防止効果を増大させ、さらに、のび、さっぱり さ等の使用性が向上することを特徴とする化粧料を提供する。

【構成】そのもの自身は紫外線吸収効果、散乱効果を有しないオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体と、紫外線吸収剤の1種または2種以上、紫外線散乱剤の1種又は2種以上、又は、紫外線吸収剤1種または2種以上および/または紫外線散乱剤の1種または2種以上を化粧料中に配合することを特徴とする。

【特許請求の範囲】

【請求項1】オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体と紫外線吸収剤の1種または2種以上を含有することを特徴とする化粧料

【請求項2】オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体と 紫外線散乱剤の1種または2種以上を含有することを特徴とす る化粧料

【請求項3】オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体と 紫外線吸収剤の1種または2種以上および/または紫外線散乱 剤の1種または2種以上を含有することを特徴とする化粧料

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は化粧料に関するものであり、さらに詳しくは、紫外線による皮膚の紅斑および黒化の防止に有効であり、かつ使用性に優れた皮膚刺激の少ない化粧料に関するものである。

[0002]

【従来の技術】太陽光線の紫外線のうち、中波長紫外部の波長280~320nmは、皮膚にサンパーンといわれる紅斑をひきおこし、甚だしくは火傷と同様な水疱を起こす。また、長紫外部の波長320~400nmは、皮膚の黒化をもたら皮、いずれの波長も長期にわたって、繰り返し、作用すると皮皮の老化を促進することがわかっている。それに対処するた皮膚の老化を促進することがわかっている。それに対処するために、紫外線を吸収する紫外線吸収剤、ベンゾフェノンに、従来より、紫外線を吸収する紫外線吸収剤、ベンゾフェノンは、鉄外線吸収剤、社皮酸系紫外線吸収剤、ベンゾフェノンに、大外線を散乱させる紫外線散乱剤、例えば、微粒子酸化チタン、針状微粒子酸化チタン等を配合した化粧料が用いられてきた。そして、より有効な日焼け防止効果を得るために、紫外線吸収剤や紫外線散乱剤の配合量を増す試みがなされてきた。

[Objective] Increasing sunburn preventing effect, furthe rmore, it extends, it offers cosmetic which designates that cleanliness or other use property improves as feature.

[Constitution] Very thing itself one, two or more kinds of organopolysiloxane elastomer spherical powder and ultraviolet absorber which do notpossess ultraviolet light absorbing effect and scattering effect, one, two or more kinds of ultraviolet light scattering agent, or, designates that one, two or more kinds of ultraviolet absorber one, two or more kinds and/or ultraviolet light scattering agent is combined in cosmetic asfeature.

[Claim(s)]

[Claim 1] It designates that one, two or more kinds of o rganopolysiloxane elastomer spherical powder and ultraviolet absorber is contained as feature cosmetic

[Claim 2] It designates that one, two or more kinds of o rganopolysiloxane elastomer spherical powder and ultraviolet light scattering agent is contained as feature cosmetic

[Claim 3] It designates that one, two or more kinds of o ne, two or more kinds and/or ultraviolet light scattering agent of organopolysiloxane elastomer spherical powder and ultraviolet absorberis contained as feature cosmetic

[Description of the Invention]

[0001]

[Field of Industrial Application] This invention is some thing regarding cosmetic, furthermore details are effective, to erythema of skin due to ultraviolet light and the prevention of blackening are something regarding cosmetic where the skin irritation which at same time is superior in use property is little.

[0002]

[Prior Art] Among ultraviolet light of sunlight, wavelen gth 280 to 320 nm of medium wavelength ultraviolet portion pulls upthe erythema which is called to skin sunburn, extensively causesthe blister which is similar to burn. In addition, when wavelength 320 to 400 nm of long wavelength ultraviolet portion brings blackening of the skin, repeats each wavelength over long period, operates it understands thataging of skin is promoted. ultraviolet absorber and for example benzoic acid ultraviolet absorber which from until recently, absorb the ultraviolet light in order to cope with that, cinnamic acid ultraviolet absorber and benzophenone ultraviolet absorber etc, and scattering

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、ほとんどの紫外線吸収剤は皮膚刺激性を有しており、多量に配合した製品を繰り返し塗布すると皮膚に炎症を起こしたり、炎症にともなう色素沈着を起こしてしまうことがある。従って、紫外線吸収剤を多量に配合することは紫外線によるひぶくれや紅斑防止に対しては効果が有るものの、好ましいことではない。また、紫外線散乱剤を多量に配合すると、肌に塗布する際ののびなどの使用性を悪くし、均一につけられず、ムラ焼けの原因になり、好ましくない。

【〇〇〇4】一方、オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体は、滑らかな塗擦感を有し、肌に違和感や刺激を与える3612号公報、特公平4-17162号公報、特公平4-66446号公報)、その好ましい特性から種々の化粧料への応用が期待されている。本発明者らは、このような事情に鑑み、外線吸収剤や紫外線散乱剤の配合量を増すことなく、日焼け防止効果を増大させることを目的に、鋭意研究を重ねた結果、外線吸収剤および/または紫外線散乱剤に加えて、そのもの場所を増大させることを目的に、鋭意研究を重ねた結果、外線吸収剤および/または紫外線散乱剤に加えて、そのものは紫外線吸収効果、散乱効果を有しないオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体を化粧料中に配合することにより、紫外線防止効果が増大し、さらに、のび、さっぱりさ等の使用性が向上することを見いだし、本発明を完成するに至った。

[0005]

【課題を解決するための手段】すなわち、本発明はオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体と紫外線吸収剤の1種または2種以上を含有することを特徴とする化粧料、オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体と紫外線散乱剤の1種または2種以上を含有することを特徴とする化粧料、または、オルガ

are done cosmetic which combines ultraviolet light scattering agent, for example microparticulate titanium dioxide and needle microparticulate titanium dioxide etc which was used ultraviolet light. And, from in order to obtain effective sunburn preventing effect, you did attempt whichincreases compounded amount of ultraviolet absorber and ultraviolet light scattering agent.

[0003]

[Problems to be Solved by the Invention] But, when m ost ultraviolet absorber have had skin irritating property, repeatedly apply productwhich is combined to large amount, there are times when keratinization wherethe inflammation happens in skin, accompanies inflammation happens andfinishes. Therefore, combining ultraviolet absorber to large amount depends on ultraviolet lightalthough there is an effect $U \lesssim vis-a-vis$ giving and erythemaprevention, it is not a desirable thing. In addition, when ultraviolet light scattering agent is combined to large amount, when applying tothe skin, it makes extension or other use property bad, it becomes cause ofthe unevenness burning not to be attached by uniform, is not desirable.

[0004] On one hand, organopolysiloxane elastomer s pherical powder has smooth penetrating feel, recently is developed as the powder for cosmetic which does not have fact that sense of misfitand irritation are given to skin and (Japan Unexamined Patent Publication Hei 2 -243612 disclosure, Japan Examined Patent Publication Hei 4 - 17162 disclosure and Japan Examined Patent Publication Hei 4 - 66446 disclosure), application to various cosmeticis expected from that desirable characteristic. As for these inventors, In this kind of situation to consider, Increasing sunburn preventing effect without increasing compounded amount of ultraviolet absorber and theultraviolet light scattering agent, very thing itself ultraviolet light proofing effect increased by combining organopolysiloxane elastomer spherical powderwhich it does not possess ultraviolet light absorbing effect and scattering effect in cosmetic, in the objective, result of diligent research, in addition to ultraviolet absorber and/or ultraviolet light scattering agent, furthermore, extended, discovered fact that cleanliness or other use property improves, this inventionreached to completion.

[0005]

[Means to Solve the Problems] Namely, this invention cosmetic which designates that one, two or more kinds of cosmetic, the organopolysiloxane elastomer spherical powder and ultraviolet light scattering agent which designate that one, two or more kinds of

ノポリシロキサンエラストマー球状粉体と紫外線吸収剤の1種または2種以上および/または紫外線散乱剤の1種または2種以上を含有することを特徴とする化粧料である。

【〇〇〇6】以下、本発明の構成について詳述する。本発明で 使用されるオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体は、 本発明の化粧料の肌への塗擦感を滑らかにし、のびの軽さ、さ っぱりさ、ソフト感といった使用性を向上させ、紫外線吸収剤 や紫外線散乱剤の配合量を増すことなく、日焼け防止効果を増 大させるために必要な成分である。本発明において配合するオ ルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体の原料となる硬化 性オルガノポリシロキサン組成物の種類は特に限定されるもの でなく、けい素原子結合水素原子含有ジオルガノポリシロキサ ンとけい素原子結合ビニル基を有するオルガノポリシロキサン を白金系触媒存在下に付加反応により硬化する付加反応硬化型 オルガノポリシロキサン組成物;分子鎖両末端に水酸基を有す るジオルガノポリシロキサンとけい素原子結合水素原子を有す るジオルガノポリシロキサンを有機錫化合物の存在下で脱水素 反応させ硬化する縮合反応硬化型オルガノポリシロキサン組成 物:分子鎖両末端に水酸基を有するジオルガノポリシロキサン と加水分解性のオルガノシラン類とを有機錫化合物ないしチタ ン酸エステル類の存在下に縮合反応させ硬化する縮合反応硬化 型オルガノポリシロキサン組成物(ここで縮合反応として脱水 、脱アルコール、脱オキシム、脱アミン、脱アミド、脱カルボ ン酸、脱ケトンが例示される。);有機過酸化物触媒により加 熱硬化する過酸化物硬化型オルガノポリシロキサンエラストマ 一組成物:γ線、紫外線または電子照射により硬化する高エネ ルギー線硬化型オルガノポリシロキサン組成物が例示される。

【0007】好ましくは、硬化速度が速いことや硬化の均一性に優れる点から付加反応硬化型オルガノポリシロキサン組成物である。この様な付加反応硬化型オルガノポリシロキサン組成物として特に好ましいのは、(A)1分子中に少なくとも2個の低級アルケニル基を有するオルガノポリシロキサン、(B)1分子中に少なくとも2個のけい素原子結合水素原子を有するオルガノポリシロキサンである。また、(C)白金系触媒存在下に付加反応により硬化するもの。上述した硬化性オルガノポリシロキサン組成物の主剤となるオルガノポリシロキサンのけ

organopolysiloxane elastomer spherical powder and the ultraviolet absorber is contained as feature is contained as feature, or, is the cosmetic which designates that one, two or more kinds of one, two or more kinds and/or ultraviolet light scattering agent of organopolysiloxane elastomer spherical powder and the ultraviolet absorber is contained as feature.

[0006] You detail below, concerning constitution of t his invention, use property where organopolysiloxane elastomer spherical powder which is used with this invention made penetrating feelto skin of cosmetic of this invention smooth, extension light, such as cleanliness and soft feel improving, it is a component which isnecessary in order to increase sunburn preventing effect without increasing compounded amount of ultraviolet absorber and ultraviolet light scattering agent. Regarding to this invention, not to be something which especially islimited, organopolysiloxane which possesses silicon atombonded hydrogen atom-containing diorgano polysiloxane and silicon atom-bonded vinyl group it hardensthe types of curable organopolysiloxane composition which becomes starting material of organopolysiloxane elastomer spherical powder which itcombines under platinum catalyst existing with addition reaction addition reaction curing type organopolysiloxane composition; dehydrogenation doing diorgano polysiloxane which possesses hydroxy group in molecular chain both ends and the diorgano polysiloxane which possesses silicon atombonded hydrogen atom under existing of organotin compound, ithardens condensation reaction curing type organopolysiloxane composition; diorgano polysiloxane and organosilane of hydrolyzability which possess hydroxy group in molecular chain both endsthe organotin compound or condensation reaction doing under existing of titanate ester, high energy radiation curing type organopolysiloxane composition which it hardens it does condensation reaction curing type organopolysiloxane composition which it hardens (dehydration, alcohol elimination, deoximation, deamination, deamidation, decarboxylation and the deketonization are illustrated here as condensation reaction.); with organic peroxide catalyst the peroxide curing type organopolysiloxane elastomer composition which thermosetting with -ray and ultraviolet light or electron illumination isillustrated.

[0007] It is a addition reaction curing type organopoly siloxane composition from point which is superior in uniformity of thingand hardening where preferably and curing rate are fast. Fact that especially it is desirable as this kind of addition reaction curing type organopolysiloxane composition is theorganopolysiloxane which possesses silicon atombonded hydrogen atomof at least two in organopolysiloxane and (B) 1 molecule which

い素原子に結合する他の有機基としては、メチル基、エチル基、プロピル基、プチル基、オクチル基のようなアルキル基: 2 ーフェニルエチル基、2ーフェニルプロピル基、3、3、3ートリフルオロプロピル基のような置換アルキル基: フェニル基、トリル基、キリシル基のようなアリール基: エポキシ基、カルボン酸エステル基、メルカプト基などを有する置換一個炭化水素基が例示される。

【0008】オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体は 上述した付加反応硬化型、縮合反応型もしくは過酸化物硬化 型オルガノポリシロキサン組成物を、ノニオン界面活性剤、ア ニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤または両性界面活性剤 のような界面活性剤の存在下で水と混合し、ホモミキサー、コ ロイドミル、ホモゲナイザー、プロペラ型ミキサー等で均一に 混合後、50℃以上の熱水中に放出し硬化させ乾燥させて得る 方法:付加反応硬化型、縮合反応硬化型もしくは過酸化物硬化 型オルガノポリシロキサン組成物を熱気流中に直接噴霧し硬化 させて得る方法;エネルギー線硬化型オルガノポリシロキサン 組成物を高エネルギー照射下で噴霧し硬化させて粉体を得る方 法:付加反応硬化型、縮合反応硬化型、過酸化物硬化型もしく は高エネルギー硬化型オルガノポリシロキサン組成物を高エネ ルギー照射下で硬化させたものを、ボールミル、アトマイザー 、ニーダー、ロールミルなどの公知の粉砕機により粉砕して粉 体を得る方法等により得られる。

【〇〇〇9】粒子径の均一で小さなしかも球状の粉体を得る点から、付加反応硬化型、縮合反応硬化型、過酸化物硬化型オルガノポリシロキサン組成物を、ノニオン界面活性剤、アニオン界面活性剤、カチオン界面活性剤または両性界面活性剤のような界面活性剤の存在下で水と混合し、ホモミキサー、コロイドミル、ホモゲナイザー、プロペラ型ミキサー等で均一に混合後、50℃以上の熱水中に放出し硬化させ乾燥させて得る方法が好ましい。

【〇〇1〇】本発明で用いられるオルガノポリシロキサンエラ ストマー球状粉体は、市販品から容易に入手でき、例えばトレ possess lower alkenyl group of at least two in (A) 1 molecule. In addition, under (C) platinum catalyst existing those which are hardened with the addition reaction. alkyl group like methyl group, ethyl group, propyl group, butyl group and the octyl group as other organic group which is connected to silicon atom of organopolysiloxanewhich becomes primary agent of curable organopolysiloxane composition which description above isdone,; substituted alkyl group like 2 - phenylethyl group, 2 - phenylpropyl group and 3,3,3 - trifluoropropyl group; aryl group like phenyl group, tolyl group and † lysyl basis; substituted univalent hydrocarbon group whichpossesses epoxy group, carboxylic acid ester group and mercapto group etc is illustrated.

[0008] Addition reaction curing type, condensation r eaction type or peroxide curing type organopolysiloxane composition which description above aredone, mixing organopolysiloxane elastomer spherical powder, with water under existing of surfactant, like nonionic surfactant, anionic surfactant and cationic surfactant or amphoteric surfactant to uniform with such as homogenizer, colloid mill, homogenizer and propeller type mixer discharging after mixing and and in hot water of 50 °C or higher hardening and drying it can method; atomization it designates addition reaction curing type, condensation reaction curing type or peroxide curing type organopolysiloxane composition directly asin hot air stream and hardens and can method; atomization doing actinic radiation-curing type organopolysiloxane composition under high energy irradiating and hardening and pulverizing method which obtains powder; those which harden the addition reaction curing type, condensation reaction curing type, peroxide curing type or high energy curing type organopolysiloxane composition under high energy irradiating, the ball mill, atomizer, kneader and with mill of roll Codium fragile or other public knowledge it isacquired method etc which obtains powder by.

[0009] Whether it is small with uniform of particle diam eter none, from the point which obtains powder of spherical shape, mixing addition reaction curing type, the condensation reaction curing type and peroxide curing type organopolysiloxane composition, with water under existing of surfactant, likethe nonionic surfactant, anionic surfactant and cationic surfactant or amphoteric surfactant to uniform with such as homogenizer, colloid mill, homogenizer and propeller type mixer discharging after mixing and and in hot water of the 50 °C or higher hardening and drying method which can is desirable.

[0010] Be able to procure organopolysiloxane elastom er spherical powder which is used with this invention,

フィルE-506C (東レ・ダウコーニング・シリコーン株式 会社製;商品名)が好適である。

【0011】本発明で用いられるオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体の平均粒子径は特に限定されないが、好ましくは1.0~10.0 μ mであることが本発明の化粧料に滑らかさやソフト感を付与するために必要である。1.0 μ mを越えるとざらつき感が出てくなり、15.0 μ mを越えるとざらつき感が出てくる。本発明においてオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体の配合量は特に限定されないが、あえて挙げるとすれば1~30重量%、好ましくは1~20重量%、より好ましくは1~15重量%である。配合量が1%未満では紫外線防止に対する相乗効果が少なく、30%を超えると肌への密着性が劣ったり、きしみ感がでたりと、使用性を損なうことがある。

【〇〇12】本発明で用いられる紫外線吸収剤としては、一般 に入手できるものでよく、単独または組み合わせて配合できる 。具体例を挙げるならば、パラアミノ安息香酸(以下 PABA と 略す)、PABAモノグリセリンエステル、N, N-ジプロポキシPAB Aエチルエステル、N, N-ジエトキシPABAエチルエステル、N, N-ジメチルPABAエチルエステル、N, N-ジメチルPABAプチルエステ ル、N, N-ジメチルPABAオクチルエステル等の安息香酸系紫外線 吸収剤、ホモメンチル-N- アセチルアントラニレート等のアン トラニル酸系紫外線吸収剤、アミルサリシレート、メンチルサ リシレート、ホモメンチルサリシレート、オクチルサリシレー ト、フェニルサリシレート、ベンジルサリシレート、p-イソプ ロパノールフェニルサリシレート等のサリチル酸系紫外線吸収 剤、オクチルシンナメート、エチル-4- イソプロピルシンナメ ート、メチル-2.5- ジイソプロピルシンナメート、エチル-2, 4- ジイソプロピルシンナメート、メチル-2.4- ジイソプロピ ルシンナメート、プロピル-p- メトキシシンナメート、イソプ ロピル-p- メトキシシンナメート、イソアミル-p- メトキシシ ンナメート、オクチル-p- メトキシシンナメート(2- エチルへ キシル-p- メトキシシンナメート)、2-エトキシエチル-p- メ トキシシンナメート、シクロヘキシル-p- メトキシシンナメー ト、エチル- α- シアノーβ- フェニルシンナメート、2-エチ ルヘキシル- α- シアノ- β- フェニルシンナメート、グリセ リルモノ-2- エチルヘキサノイル- ジパラメトキシシンナメー ト等の桂皮酸系紫外線吸収剤、2、4-ジヒドロキシベンゾフェノ ン、2,2'- ジヒドロキシ-4- メトキシベンゾフェノン、2,2'-ジヒドロキシ-4.4'-ジメトキシベンゾフェノン、2.2'.4.4'-テトラヒドロキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4- メトキシ ベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4- メトキシ-4'-メチルペンゾ。 フェノン、2-ヒドロキシ-4- メトキシベンゾフェノン-5- スル ホン酸塩、4-フェニルペンゾフェノン、2-エチルヘキシル-4^{*} -フェニル- ベンゾフェノン-2- カルボキシレート、2-ヒドロ キシ-4-n-オクトキシベンゾフェノン、4-ヒドロキシ-3- カル ポキシベンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸収剤、3 -(4'-メチルペンジリデン)-d,1- カンファー、3-ペンジリデ ン-d.1- カンファー、ウロカニン酸、ウロカニン酸エチルエス テル、2-フェニル-5- メチルベンゾキサゾール、2,2'- ヒドロ

easily from the commercial product, for example Torayfil E - 506C (Dow Corning Toray Silicone Co. Ltd. (DB 69-066-9486) make; tradename) is ideal.

[0011] Average particle diameter of organopolysiloxan e elastomer spherical powder which is used with this invention especially is notlimited, but it is necessary because being a preferably 1.0 to 15.0 m and a more preferably 1.0 to 10.0 m grantsthe smoothness and soft feel to cosmetic of this invention. Under 1.0 m smoothness and soft feel are gone, when it exceeds the 15.0 m, rough feel comes out. Regarding to this invention, compounded amount of organopolysiloxane elastomer spherical powder especially is notlimited, but being able to meet, that you list if it does, it is al to 30 wt%, a preferably 1 to 20 wt% and a more preferably 1 to 15 wt%. When compounded amount under 1 % synergistic effect for ultraviolet light blocking is little, exceeds 30 % conformity to skin is inferior, is powdery feel andthere are times when being enough and use property are impaired.

[0012] It is possible to be something which can be procured generally as theultraviolet absorber which is used with this invention, alone or combining, it cancombine. embodiment is listed, if is, paminobenzoic acid (the PABA below youabbreviate.), PABA monoglycerine ester, N, Ndi propoxy PABA ethyl ester, N, N- diethoxy PABA ethyl ester, N, N- dimethyl PABA ethyl ester, N, Ndimethyl PABA butyl ester, N, N-dimethyl PABA octyl ester or other benzoic acid ultraviolet absorber, homo menthyl- N- acetyl anthranilate or other anthranilic acid ultraviolet absorber, amyl salicylate, menthyl salicylate, homo menthyl salicylate, octyl salicylate, phenyl salicylate, benzyl salicylate, pisopropanol phenyl salicylate or other salicylic acid ultraviolet absorber, octyl cinnamate, ethyl-4isopropyl cinnamate, methyl-2,5- diisopropyl cinnamate, ethyl-2, 4- diisopropyl cinnamate, methyl-2, 4- diisopropyl cinnamate, propyl-pmethoxycinnamate, isopropyl-p- methoxycinnamate, isoamyl-p- methoxycinnamate, octyl-pmethoxycinnamate (2- ethylhexyl-pmethoxycinnamate), 2- ethoxyethyl-pmethoxycinnamate, cyclohexyl-pmethoxycinnamate and ethyl- - cyano - phenyl cinnamate, 2-ethylhexyl- - cyano- phenyl cinnamate and glyceryl mono 2- ethyl hexanoyl- di para methoxycinnamate or other cinnamic acid ultraviolet absorber, 2, 4- dihydroxy benzophenone, 2.2'- dihydroxy-4methoxybenzophenone, 2,2'- dihydroxy-4,4'dimethoxy benzophenone, the 2,2',4,4'- tetrahydroxy benzophenone, 2-hydroxy-4methoxybenzophenone, 2-hydroxy-4- methoxy-4'methyl benzophenone, 2- hydroxy-4methoxybenzophenone-5- sulfonate, 4- phenyl

キシ-5- メチルフェニルベンゾトリアゾール、2-(2'-ヒドロキシ-5'-t-オクチルフェニル) ベンゾトリアゾール、2-(2'-ヒドロキシ-5'-メチルフェニルベンゾトリアゾール、ジベンザラジン、ジアニソイルメタン、<math>4-メトキシ-4'-t-プチルジベンゾイルメタン、<math>5-(3,3- ジメチル-2- ノルボルニリデン)-3-ペンタン-2- オン等が挙げられる。

【0013】本発明で用いられる紫外線吸収剤の配合量は特に限定されないが、好ましくは $1\sim20$ 重量%、また、さらに好ましくは $1\sim16$ 重量%である。1重量%未満では効果が少なく、20重量%を超えると安全性上問題が懸念される。

【0014】本発明で用いられる紫外線散乱剤としては、一般に入手できるものでよく、単独または組み合わせて配合できる。具体例を挙げるならば、市販の微粒子酸化チタンや針状微粒子酸化チタン等が好適である。また、これらをシリコーン処理、デキストリン脂肪酸処理、フッ素変性処理等の疎水化処理した粉末でも良い。

【0015】本発明で用いられる紫外線散乱剤の配合量は特に限定されないが、好ましくはるなら1~50重量%、また、さらに好ましくは1~30重量%である。1重量%未満では効果が少なく、50重量%を超えるとのびが重くなったり、きしみ感がでたり、使用性を損なうことがある。

【〇〇16】本発明の化粧料には、上記必須成分に加えて、本発明の効果が損なわれない範囲で通常化粧料、医薬部外品に用いられる成分を配合することが可能である。ここで挙げられる油分としては、例えば、シリコーンワックス、デカメフェニのペンタシロキサン、メチルポリシロキサン等のシリコーン油、フルオロカーボン等のシリコーンはカーボン等のファックステルルとリン、流動パラフィン、スクワラン等の炭化水素油、ロマシン、オリーブ油、椿油、ホホバ油、ラノリン等の天然動植物油、高級アルコール、セレシン、マイクロクリスタリンワックス。キャンデリラロウ、カルナバロウ等のワックス等が挙げられる。

【〇〇17】保湿剤としては、たとえばダイナマイトグリセリ

benzophenone, 2- ethylhexyl-4'- phenylbenzophenone-2- carboxylate, the 2- hydroxy- 4- noctoxy benzophenone, 4- hydroxy- 3- carboxy
benzophenone or other benzophenone ultraviolet
absorber, 3- (4'- methyl benzilidine)-d, 1- camphor,
3- benzilidine-d, 1- camphor, urocanic acid, ethyl
urocanate ester, the 2- phenyl-5- methyl benzoxazole,
2,2'- hydroxy-5- methylphenyl benzotriazole, 2- (2'hydroxy-5'-t- octyl phenyl) benzotriazole and 2(you can list 2'- hydroxy-5'- methylphenyl
benzotriazole, the dibenzalazine, dianisoylmethane,
4- methoxy-4'- t-butyl dibenzoyl methane and 5-(3, 3dimethyl-2- norbornylidene)- 3- pentane-2- on etc.

[0013] Compounded amount of ultraviolet absorber which is used with this invention especially is notlimited, but preferably 1 to 20 weight%, in addition, furthermore it is a preferably 1 to 16 wt%. When under 1 wt% effect is little, exceeds 20 weight% problem on the safety feels concern.

[0014] It is possible to be something which can be pro cured generally as theultraviolet light scattering agent which is used with this invention, alone or combining, it cancombine. embodiment is listed, if is, commercial microparticulate titanium dioxide and needle microparticulate titanium dioxide etc are ideal. In addition, these silicone treatment, dextrin aliphatic acid treatment and it is good even with thepowder which fluorine modification treatment or other hydrophobic treatment is done.

[0015] Compounded amount of ultraviolet light scatter ing agent which is used with this invention especially is notlimited, but if preferably \$\frac{3}{2}\$ 1 to 5 0 wt%, in addition, furthermore it is a preferably 1 to 30 wt%. Under 1 wt% effect decreasing, when it exceeds 50 wt%, theextension heavy, being powdery feel, there are times which are enough, impair use property.

[0016] In cosmetic of this invention, it is possible to c ombine component whichusually is used for cosmetic and quasidrug in range where effect of this invention is not impaired in addition to above-mentioned essential component. You can list for example silicone wax, decamethylcyclopentasiloxane, methyl polysiloxane, methylphenyl polysiloxane or other silicone oil, fluorocarbon or other fluorine type oil component the cetyl isooctanoate, glyceryl tri hexanoate, isopropyl myristate or other ester oil, vaseline, liquid paraffin, squalane or other hydrocarbon oil, the castor oil, olive oil, Tsubaki oil, jojoba oil, lanolin or other natural animal or vegetable oil, higher alcohol, the ceresin, microcrystalline wax, candelilla wax and carnauba wax or other wax etc as oil component which islisted

[0017] As humectant, you can list for example dynami

P.7

ン、1、3-ブチレングリコール、ジプロピレングリコール、 プロピレングリコール等の多価アルコール、ヒアルロン酸、コンドロイチン硫酸等の水溶性高分子、乳酸ソーダ、クエン酸ソーダ、グルタミン酸ソーダ、2-ピロリドンカルボン酸ソーダ、食塩、塩化マグネシウム等の塩類等が挙げられる。

【0018】粉末としては、無機粉末、有機粉末、金属顔料等任意の粉末を配合できる。さらに詳しくは、タルク、マイカ、カオリン、炭酸カルシウム、亜鉛華、二酸化チタン、赤酸化鉄、黄酸化鉄、黒酸化鉄、群青、オキシ塩化ビスマス、水酸化クロム、雲母チタン、酸化アルミニウム、コバルト、紺青、カーボンブラック、ケイ酸マグネシウム等である。また、シリコーン処理、デキストリン脂肪酸処理等の疎水化処理された粉末でも良い。また、上記以外にも、界面活性剤、分散剤、粉末、防腐剤、香料、薬剤、増粘剤等も配合できる。

[0019]

【発明の作用】本発明の化粧料は紫外線による皮膚の紅斑および黒化の防止に有効であり、かつ使用性に優れ、皮膚刺激の少ない化粧料である。

【実施例】次に実施例をあげて本発明をより詳細に説明する。 本発明はこれにより限定されるものではない。実施例中、配合 量は全て重量%である。

[0020]

実施例 1 サンスクリーンオイル (配合量%)

- (1) オクチルジメチルPABA 7. 0
- (2) ひまし油 81.78
- (3) イソセチルアルコール 10.0
- (4) 酢酸トコフェロールO. 1
- (5) ジブチルヒドロキシトルエン 0. 02
- (6) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 1. O

te glycerine, 1,3-butylene glycol, dipropylene glycol, propylene glycol or other polyhydric alcohol, the hyaluronic acid, chondroitin sulfate or other water soluble polymer, sodium lactate, sodium citrate, glutamic acid soda, 2-sodium pyrrolidone carboxylate, the salt and magnesium chloride or other salts etc.

[0018] As powder, optional powder such as inorganic powder, organic powder and metal pigment can becombined. Furthermore details, are tale, mica, kaolin, calcium carbonate, the zinc white, titanium dioxide, red iron oxide, yellow iron oxide, black iron oxide, ultramarine blue, the bismuth oxychloride, chromium hydroxide, mica titanium, aluminum oxide, cobalt, iron blue, the carbon black and magnesium silicate etc. In addition, silicone treatment and it is good even with powder which the dextrin aliphatic acid treatment or other hydrophobic treatment is done. In addition, it can combine also surfactant, dispersant, powder, the antiseptic, fragrance, drug and thickener etc in addition todescription above.

[0019]

[Action of invention] Cosmetic of this invention is effective, to erythema of skin due to the ultraviolet light and prevention of blackening at same time it issuperior in use property, is cosmetic where skin irritation is little.

[Working Example(s)] Listing execution example next, more you explain this invention in detail. this invention is not something which is limited because of this. In Working Example, compounded amount is all wt%.

[0020]

Working Example 1 sunscreen oil (compounded amount %)

(1) Octyl dimethyl PABA

(2) Castor oil 81.78

(3) Iso cetyl alcohol 10.0

(4) Tocopheryl acetate 0.1

(5) Dibutyl hydroxy toluene 0.02

(6) Organopolysiloxane elastomer spherical powder 1.0

(製造法) (1)、(2)を70℃で攪拌溶解した。冷却後、 (3)~(7)を攪拌溶解し、容器に充填してサンスクリーン オイルを得た。

[0021]

比較例1 サンスクリーンオイル (配合量%)

- (1) オクチルジメチルPABA 7. 0
- (2) ひまし油 82. 78
- (3) イソセチルアルコール 10.0
- (4) 酢酸トコフェロール 0. 1
- (5) ジブチルヒドロキシトルエン 0.02
- (6) 香料 0. 1

(製造法) 実施例1と同様の方法により製造した。

[0022]

実施例 2 油中水型日焼け止めクリーム (配合量%)

- (1) スクワラン 2. 0
- (2) ワセリン 1. 0
- (3) ジメチルシロキサン(6cs) 3. 0
- (4) デカメチルペンタシクロシロキサン 10.0
- (5) オクチルメトキシシンナメート 14.0
- (6) 4-メトキシー4'ーtーブチルジベンゾイルメタン
- (7) ポリオキシエチレン変性オルガノポリシロキサン 3. 0
- (8) 有機変性ベントナイト 2. 0

0.1

(Production method) (1) It agitated melted (2) with 70 °C. After cooling, it agitated melted (3) to (7), was filled in the container and acquired sunscreen oil.

[0021]

Comparative Example 1 sunscreen oil (compounded amount %)

(1) Octyl dimethyl PABA

7.0

(2) Castor oil

82.78

(3) Iso cetyl alcohol

10.0

(4) Tocopheryl acetate

0.1

(5) Dibutyl hydroxy toluene

0.02

(6) Fragrance

0.1

(Production method) It produced with method which i s similar to Working Example 1.

[0022]

Working Example 2 water-in-oil type sunscreen cre (compounded amount %)

(1) Squalane

2.0

(2) Vaseline

1.0

(3) Dimethylsiloxane (6 cs)

3.0

(4) Decamethyl penta cyclo siloxane

10.

(5) Octyl methoxycinnamate

- (6) 4 methoxy 4' t-butyl dibenzoyl methane 2.0
- (7) Polyoxyethylene-modified organopolysiloxane
- (8) Organic modified bentonite

3. 0	3.0
(10) デキストリン脂肪酸エステル処理微粒子二酸化チタン 10. O	(10) dextrin fatty acid ester treatment microparticle tit anium dioxide 10.0
(11) 1、3-プチレングリコール 4. 0	(11) 1,3-butylene glycol 4.0
(12) グリセリン 2. O	(12) glycerin 2.0
(13) メチルパラベン O. 2	(13) methyl paraben 0.2
(14) フェノキシエタノール O. 1	(14) phenoxy ethanol 0.1
(15) イオン交換水 43.7	(15) deionized water 43.7
(製造法) (1) ~ (7) を70℃で溶解し、(8) を十分分散後、(9) (10) を分散させ、溶解させた(11) ~ (15) を添加し、乳化、冷却して油中水型日焼け止めクリームを得た。	(Production method) (1) It melted to (7) with 70 °C, it added (11) to (15) which afterfully dispersing, dispersing (9) (10), melts, (8) it emulsified, cooled and acquired water-in-oil type sunscreen cream
【0023】比較例2 油中水型日焼け止めクリーム	[0023] Comparative Example 2 water-in-oil type sun screen cream
実施例2の(9)をデカメチルペンタシクロシロキサンにおき かえたもの	(9) of Working Example 2 was replaced to decamethyl penta cyclo siloxane thing
(製造法) 実施例2と同様の方法により製造した。	(Production method) It produced with method which is similar to Working Example 2.
[0024]	[0024]
実施例3 油性ファンデーション (配合量%)	Working Example 3 oily foundation (compounded amount %)
(1)流動パラフィン 8. 6	(1) Liquid paraffin 8.6
(2) ジメチルポリシロキサン(6cs) 5. O	(2) Dimethyl polysiloxane (6 cs) 5.0
(3) キャンデリラロウ 2. O	(3) Candelilla wax 2.0
(4) セレシン 4. O	(4) Ceresin 4.0
(5) ソルビタンセスキイソステアレート 2. O	(5) Sorbitan sesqui isostearate 2.0
(6) シリコーン処理酸化鉄赤 2. O	(6) Silicone-treated iron oxide red 2.0
(7) シリコーン処理酸化鉄黄 5. O	(7) Silicone-treated iron oxide yellow5.0

(9) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体

(9) Organopolysiloxane elastomer spherical powder

- (8) シリコーン処理酸化鉄黒 O. 3
- (9) シリコーン処理微粒子二酸化チタン50.0
- (10) シリコーン処理カオリン5. 0
- (11) シリコーン処理タルク 5. O
- (12) ポリメチルメタクリレート球状粉末 2. O
- (13) 6、6ーナイロン 2. 0
- (14) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体7. 0
- (15) 香料 O. 1

(製造法) 80℃で(1)~(5)を溶解し、粉末、香料を攪拌混合した後、コンパクト中皿に流し込み、冷却して油性ファンデーションを得た。なお、ここで用いたシリコーン処理粉末は、原料粉末を、常法に従いメチルハイドロジェンポリシロキサンで処理して得た。

【0025】比較例3 油性ファンデーション

実施例3の(14)を流動パラフィンにおきかえたもの

(製造法) 実施例3と同様の方法により製造した。

[0026]

実施例4 油性2層分散ファンデーション (配合量%)

- (1) オクタメチルシクロテトラシロキサン25. 0
- (2) スクワラン 2. 0
- (3) フルオロカーボン 5. 0
- (4) オクチルメトキシシンナメート 5. O
- (5) ソルビタンセスキオレエート 2. 0
- (6) デキストリン脂肪酸エステル処理酸化鉄赤

- (8) Silicone-treated iron oxide black
- (9) Silicone treatment microparticle titanium dioxide 50.0
- (10) Silicone treatment kaolin 5.
- (11) Silicone-treated talc 5.0
- (12) Polymethylmethacrylate spherical shape powder 2.0
- (13) 6, 6 nylon 2.0
- (14) Organopolysiloxane elastomer spherical powder 7.0
- (15) Fragrance 0.1

(Production method) (1) to (5) was melted with 80 °C, after agitating mixing the powder and fragrance, casting, were cooled in compact saucer and oily foundationwas acquired. Furthermore, treating with methyl hydrogen polysiloxane starting powder, in accordance with the conventional method, it acquired silicone treatment powder which is used here.

- [0025] Comparative Example 3 oily foundation
- (14) of Working Example 3 was replaced to liquid para ffin thing

(Production method) It produced with method which i s similar to Working Example 3.

[0026]

Working Example 4 oily 2 layers dispersed foundation (compounded amount %)

- (1) Octamethylcyclotetrasiloxane 25.0
- (2) Squalane 2.0
- (3) Fluorocarbon 5.0
- (4) Octyl methoxycinnamate 5.0
- (5) Sorbitan sesquioleate 2.0
- (6) Dextrin aliphatic ester treatment iron oxide red

0.8

- (7) デキストリン脂肪酸エステル処理酸化鉄黄 2 O
- (8) デキストリン脂肪酸エステル処理酸化鉄風 O. 1
- (9) デキストリン脂肪酸エステル処理マイカ5. 0
- (10) デキストリン脂肪酸エステル処理タルク5. 0
- (11) デキストリン脂肪酸エステル処理亜鉛華5. O
- (12) デキストリン脂肪酸エステル処理微粒子二酸化チタン5. 0
- (13) デキストリン脂肪酸エステル処理二酸化チタン3. O
- (14) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 30.0
- (15) ゲラニルアルコール変性アルコール99%5. O
- (16) 香料 O. 1

(製造法) (1) ~ (5) を溶解し、粉末、アルコール、香料を攪拌混合した後、容器に充填し、油性2層分散ファンデーションを得た。なお、ここで用いたデキストリン脂肪酸エステル処理粉末は、特開昭62-205165号記載の方法に従い、原料粉末95重量%を、デキストリン脂肪酸エステルの5重量%アイソパーE(エクソン化学)溶液に添加、攪拌し、脱溶媒し、乾燥、粉砕して得た。

【0027】比較例4 油性2層分散ファンデーション

実施例4の(14)をデキストリン脂肪酸エステル処理マイカに おきかえたもの

(製造法) 実施例4と同様の方法により製造した。

[0028]

実施例5 口紅 (配合量%)

(1)流動パラフィン53.84

0.8

- (7) Dextrin aliphatic ester treatment iron oxide yellow 2.0
- (8) Dextrin aliphatic ester treatment iron oxide black
- (9) Dextrin aliphatic ester treated mica 5.0
- (10) dextrin aliphatic ester treated talc 5.
- (11) dextrin aliphatic ester treatment zinc white 5.0
- (12) dextrin fatty acid ester treatment microparticle tit anium dioxide 5.0
- (13) dextrin fatty acid ester treatment titanium dioxid e 3.0
- (14) organopolysiloxane elastomer spherical powder 30.0
- (15) geranyl alcohol modification alcohol 99 % 5.0
- (16) fragrance 0.1

(Production method) (1) It melted to (5), after agitating mixing powder, alcohol and the fragrance, it was filled in container, acquired oily 2 layers dispersed foundation. Furthermore, dextrin fatty acid ester treated powder which is used here, in accordance with themethod which is stated in Japan Unexamined Patent Publication Showa 62 - 205165 number, starting powder 95 wt%, to 5 wt% Isobar E (Exxon Chemical) solution of the dextrin fatty acid ester it added, agitated, solvent removal did, drying and pulverized and acquired.

[0027] Comparative Example 4 oily 2 layers dispers ed foundation

(14) of Working Example 4 was replaced to dextrin ali phatic ester treated mica thing

(Production method) It produced with method which is similar to Working Example 4.

[0028]

Working Example 5 lipstick (compounded amount %)

(1) Liquid paraffin

・(2)ヒマシ油 10.0	(2) Castor oil	10.0
(3) ジメチルポリシロキサン(100cs) 5. 0	(3) Dimethyl polysiloxane (100 cs)	5.0
(4) 2ーヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン 2. 0	(4) 2 - hydroxy - 4 - methoxybenzophe 2.0	none
(5) オクチルメトキシシンナメート 2. 0	(5) Octyl methoxycinnamate	2.0
(6) キャンデリラロウ 3. 0	(6) Candelilla wax	3.0
(7) カルナパロウ 5. 0	(7) Carnauba wax	5.0
(8) 12-ヒドロキシステアリン酸0. 1	(8) 12 - hydroxystearic acid	0.1
(9) リンゴ酸ジイソステアリル 1. O	(9) Diisotearyl malate	1.0
(10) 針状微粒子二酸化チタン O. 5	(10) Needle microparticle titanium die 0.5	oxide
(11) 微粒子二酸化チタン O. 5	(11) Microparticle titanium dioxide 0.5	
(12) 酸化鉄赤 O. 3	(12) Iron oxide red	0.3
(13) 酸化鉄黄 1. O	(13) iron oxide yellow 1.0	
(14) 赤色204号 O. 7	(14) red color 204 number 0.7	
(15) 赤色202号 O. O1	(15) red color 202 number 0.01	·
(16) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体15.0	(16) organopolysiloxane elastomer sp 15.0	pherical powder
(17) 香料 O. O 5	(17) fragrance	0.05
(製造法) 実施例3と同様の方法により製造し、型に流し込み 冷却して口紅を得た。	(Production method) It produced with r s similar to Working Example 3, casting and acquired lipstick.	
【0029】比較例5 口紅	[0029] Comparative Example 5 lipsti	ck
実施例5の(16)を流動パラフィンにおきかえたもの	(16) of Working Example 5 was replace ffin thing	ed to liquid para
(製造法) 実施例3と同様の方法により製造した。	(Production method) It produced with r s similar to Working Example 3.	method which i
[0030]	[0030]	

· 実施例 6 油中水型日焼け止めクリーム (配合量%)	Working Example 6 water-in-oi am (compounded amoun	
(1) スクワラン 2. 0	(1) Squalane	2.0
(2) ワセリン 1. 0	(2) Vaseline	1.0
(3) ジメチルシロキサン(6 c s) 3. 0	(3) Dimethylsiloxane (6 cs)	3.0
(4) デカメチルペンタシクロシロキサン 16.0	(4) Decamethyl penta cyclo siloxa 0	nne 16.
(5) オクチルメトキシシンナメート 20.0	(5) Octyl methoxycinnamate	20.0
(6)ポリオキシエチレン変性オルガノポリシロキサン3. 0	(6) Polyoxyethylene-modified org 3.0	anopolysiloxane
(7) 有機変性ベントナイト 2. 0	(7) Organic modified bentonite 2.0	
(8)オルガノポリシロキサンエラストマ一球状粉体 3.0	(8) Organopolysiloxane elastomer 3.0	spherical powder
(9) 1、3ープチレングリコール 4. 0	(9) 1, 3- butylene glycol	4.0
(10) グリセリン 2. O	(10) glycerin	2.0
(11) メチルパラベン O. 2	(11) methyl paraben	0.2
(12) フェノキシエタノール O. 1	(12) phenoxy ethanol	0.1
(13) イオン交換水 4 3. 7	(13) deionized water	43.7
(製造法) (1) ~ (6) を70℃で溶解し、(7)を十分分散後、(8)を分散させ、溶解させた(9) ~ (13)を添加し、乳化、冷却して油中水型日焼け止めクリームを得た。	(Production method) (1) It melted to added (9) to (13) which afterfully dispersing (8), melts, (7) it emulsificated acquired water-in-oil type sunscreed.	dispersing, ed,cooled and
【0031】比較例6 油中水型日焼け止めクリーム	[0031] Comparative Example 6 screen cream	water-in-oil type sun

実施例6の(9)をデカメチルペンタシクロシロキサンにおき かえたもの

(製造法) 実施例6と同様の方法により製造した。

[0032]

油性ファンデーション 実施例7 (配合量%)

(9) of Working Example 6 was replaced to decarnethyl penta cyclo siloxane thing

(Production method) It produced with method which i s similar to Working Example 6.

[0032]

Working Example 7 oily foundation (compounded amount %)

・(1)流動パラフィン 25.6	(1) Liquid paraffin	25.6
(2) ジメチルポリシロキサン(6 c s) 5. 0	(2) Dimethyl polysiloxane (6 cs)	5.0
(3) キャンデリラロウ 2. 0	(3) Candelilla wax	2.0
(4) セレシン 4. 0	(4) Ceresin	4.0
(5) ソルビタンセスキイソステアレート 2. O	(5) Sorbitan sesqui isostearate	2.0
(6) シリコーン処理酸化鉄赤 2. O	(6) Silicone-treated iron oxide red 2.0	
(7) シリコーン処理酸化鉄黄 5. 0	(7) Silicone-treated iron oxide yellow 5.0	
(8) シリコーン処理酸化鉄黒 O. 3	(8) Silicone-treated iron oxide black 0.3	
(9) シリコーン処理微粒子二酸化チタン 30.0	(9) Silicone treatment microparticle tit 30.0	anium dioxide
(10) シリコーン処理カオリン 5. O	(10) Silicone treatment kaolin 0	5.
(11) シリコーン処理タルク 5. O	(11) Silicone-treated talc	5.0
(12) ポリメチルメタクリレート球状粉末 2. 0	(12) Polymethylmethacrylate spherical 2.0	shape powder
(13) 6、6ーナイロン 2. 0	(13) 6, 6 - nylon	2.0
(14) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 10.0	(14) Organopolysiloxane elastomer sph 10.0	nerical powder
(15) 香料 O. 1	(15) Fragrance	0.1
(製造法)80℃で(1)~(5)を溶解し、粉末、香料を攪拌混合した後、コンパクト中皿に流し込み、冷却して油性ファンデーションを得た。	(Production method) (1) to (5) was mel after agitating mixing the powder and casting, were cooled in compact saucer foundationwas acquired.	fragrance,
【0033】比較例7 油性ファンデーション	[0033] Comparative Example 7 oily f	oundation
実施例7の(14)を流動パラフィンにおきかえたもの	(14) of Working Example 7 was replace ffin thing	d to liquid para
(製造法) 実施例7と同様の方法により製造した。	(Production method) It produced with n s similar to Working Example 7.	nethod which i
[0034]	[0034]	
実施例8 油性2層分散ファンデーション	Working Example 8 oily 2 layers dis	spersed founda

(配合量%)

(1) オクタメチルシクロテトラシロキサン 25.0

(2) スクワラン 2. 0

(3) フルオロカーボン 5. 0

(4) ソルビタンセスキオレエート 2.0

(5) フッ素変性処理酸化鉄赤 O. 8

(6) フッ素変性処理酸化鉄黄 2.0

(7) フッ素変性処理酸化鉄黒 O. 1

(8) フッ素変性処理マイカ5. 0

(9) フッ素変性処理タルク15 O

(10) フッ素変性処理亜鉛華 5. O

(11) フッ素変性処理微粒子二酸化チタン 10.0

(12) フッ素変性処理二酸化チタン 3. 0

(13) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 20.0

(14) ゲラニルアルコール変性アルコール99%5. 0

(15) 香料 0. 1

(製造法) (1) ~ (4) を溶解し、粉末、アルコール、香料を攪拌混合した後、容器に充填し、油性2層分散ファンデーションを得た。なお、ここで用いたフッ素変性処理粉末は、原料粉末に水を加えてスラリー状態とし、一方、市販のアサヒガードAG530(旭硝子(株)製)に水を加えたものを攪拌し、2、5重量%のエマルジョン状態にしたものを徐々に注加して混合した後、高温静置によりエマルジョンを破壊し、これを洗浄、濾過、乾燥して得た。

【0035】比較例8 油性2層分散ファンデーション

tion (compounded amount %)

(1) Octamethylcyclotetrasiloxane 25.0

(2) Squalane 2.0

(3) Fluorocarbon 5.0

(4) Sorbitan sesquioleate 2.0

(5) Fluorine modification treatment iron oxide red

(6) Fluorine modification treatment iron oxide yellow 2.0

(7) Fluorine modification treatment iron oxide black

(8) Fluorine modification treated mica 5.0

(9) Fluorine modification treated talc 15.0

(10) Fluorine modification treatment zinc white

(11) Fluorine modification treatment microparticle titan ium dioxide 10.0

(12) fluorine modification treatment titanium dioxide 3.0

(13) organopolysiloxane elastomer spherical powder 20.0

(14) geranyl alcohol modification alcohol 99 % 5.0

(15) fragrance

0.1

(Production method) (1) It melted to (4), after agitating mixing powder, alcohol and the fragrance, it was filled in container, acquired oily 2 layers dispersed foundation. Furthermore, fluorine modification treated powder which is used here made slurry state in starting powder including water, on one hand, agitated those which add waterto commercial Asahi Guard AG530 (Asahi Glass Co. Ltd. (DB 69-055-3888) make), adding those which are made emulsion state of 2 and 5 wt% gradually, after mixing, destroyed emulsion with the high temperature standing, washed this, filtered, dried and acquired.

[0035] Comparative Example 8 oily 2 layers dispers

実施例8の(13)をフッ索変性処理マイカにおきかえたもの。

(製造法) 実施例8と同様の方法により製造した。

[0036]

実施例 9 油性 2 層分散ファンデーション (配合量%)

- (1) オクタメチルシクロテトラシロキサン25. 0
- (2) スクワラン 2. 0
- (3) フルオロカーボン 5. 0
- (4) ソルビタンセスキオレエート 2. 0
- (5) デキストリン脂肪酸エステル処理酸化鉄赤O. 8
- (6) デキストリン脂肪酸エステル処理酸化鉄黄2. O
- (7) デキストリン脂肪酸エステル処理酸化鉄黒O. 1
- (8) デキストリン脂肪酸エステル処理マイカ 5. O
- (9) デキストリン脂肪酸エステル処理タルク14.0
- (10) デキストリン脂肪酸エステル処理亜鉛華 5. O
- (11) デキストリン脂肪酸エステル処理微粒子二酸化チタン 1. 0
- (12) デキストリン脂肪酸エステル処理二酸化チタン 3. O
- (13) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 30.0
- (14) ゲラニルアルコール変性アルコール99%5. 0
- (15) 香料 O. 1

(製造法) (1) ~ (4) を溶解し、粉末、アルコール、香料を攪拌混合した後、容器に充填し、油性2層分散ファンデーションを得た。なお、ここで用いたデキストリン脂肪酸エステル処理粉末は、特開昭62-205165号記載の方法に従い、

ed foundation

Those which replace (13) of Working Example 8 to flu orine modification treated mica.

(Production method) It produced with method which i s similar to Working Example 8.

[0036]

Working Example 9 oily 2 layers dispersed foundation (compounded amount %)

- (1) Octamethylcyclotetrasiloxane 25.0
- (2) Squalane 2.0
- (3) Fluorocarbon 5.0
- (4) Sorbitan sesquioleate 2.0
- (5) Dextrin aliphatic ester treatment iron oxide red 0.8
- (6) Dextrin aliphatic ester treatment iron oxide yellow 2.0
- (7) Dextrin aliphatic ester treatment iron oxide black 0.1
- (8) Dextrin aliphatic ester treated mica 5.0
- (9) Dextrin aliphatic ester treated talc 14.0
- (10) Dextrin aliphatic ester treatment zinc white 5.0
- (11) Dextrin fatty acid ester treatment microparticle tita nium dioxide 1.0
- (12) dextrin fatty acid ester treatment titanium dioxid a 3.0
- (13) organopolysiloxane elastomer spherical powder 30.0
- (14) geranyl alcohol modification alcohol 99 % 5.0
- (15) fragrance 0.1

(Production method) (1) It melted to (4), after agitating mixing powder, alcohol andthe fragrance, it was filled in container, acquired oily 2 layers dispersedfoundation. Furthermore, dextrin fatty acid

場合が来るも重量がを、ディストリン間が成立ステルのも重量 %アイソパーE(エクソン化学)溶液に添加、攪拌し、脱溶媒 し、乾燥、粉砕して得た。	with themethod which is stated in Japan Unexamined Patent Publication Showa 62 - 205165 number, starting powder 95 wt%, to 5 wt% Isobar E (Exxon Chemical) solution of the dextrin fatty acid ester it added, agitated, solvent removal did, drying and pulverized and acquired.	
【0037】比較例9 油性2層分散ファンデーション	[0037] Comparative Example 9 oily 2 layers dispers ed foundation	
実施例9の(13)をデキストリン脂肪酸エステル処理マイカに おきかえたもの	(13) of Working Example 9 was replaced to dextrin ali phatic ester treated mica thing	
(製造法) 実施例 9 と同様の方法により製造した。	(Production method) It produced with method which i s similar to Working Example 9.	
[0038]	[0038]	
実施例 1 0 口紅 (配合量%)	Working Example 10 lipstick (compounded amount %)	
(1)流動パラフィン 57.84	(1) Liquid paraffin 57.84	
(2)ヒマシ油 10.0	(2) Castor oil 10.0	
(3) ジメチルポリシロキサン(100cs) 5. O	(3) Dimethyl polysiloxane (100 cs) 5.0	
(4) 2ーヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン 1. O	(4) 2 - hydroxy - 4 - methoxybenzophenone 1.0	
(5) キャンデリラロウ 3. O	(5) Candelilla wax 3.0	
(6) カルナパロウ 5. O	(6) Carnauba wax 5.0	
(7) 12ーヒドロキシステアリン酸O. 1	(7) 12 - hydroxystearic acid 0.1	
(8) リンゴ酸ジイソステアリル 1. O	(8) Diisotearyl malate 1.0	
(9)酸化鉄赤 O. 3	(9) Iron oxide red 0.3	
(10) 酸化鉄黄 1. O	(10) iron oxide yellow 1.0	
(11) 赤色204号 O. 7	(11) red color 204 number 0.7	
(12) 赤色202号 0.01	(12) red color 202 number 0.01	
(13) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 15.0	(13) organopolysiloxane elastomer spherical powder 15.0	
(14) 香料	(14) fragrance 0.05	

原料粉末95重量%を、デキストリン脂肪酸エステルの5重量

ester treated powder which is used here, in accordance

(製造法) 実施例3と同様の方法により製造し、型に流し込み 冷却して口紅を得た。	(Production method) It produced with mes similar to Working Example 3, casting and acquired lipstick.				
【0039】比較例10 口紅	[0039] Comparative Example 10 lipstic	ck			
実施例10の(13)を流動パラフィンにおきかえたもの	(13) of Working Example 10 was replaced to liquid pa affin thing				
(製造法) 実施例3と同様の方法により製造した。	(Production method) It produced with massimilar to Working Example 3.	ethod which i			
[0040]	[0040]				
比較例 1 1 口紅 (配合量%)	Comparative Example 11 lipstick (compounded amount %)				
(1)流動パラフィン 73.84	(1) Liquid paraffin	73.84			
(2)ヒマシ油 10.0	(2) Castor oil	10.0			
(3) ジメチルポリシロキサン(100cs) 5.0	(3) Dimethyl polysiloxane (100 cs)	5.0			
(4) キャンデリラロウ 3. O	(4) Candelilla wax	3.0			
(5) カルナパロウ 5. 0	(5) Carnauba wax	5.0			
(6) 12-ヒドロキシステアリン酸O. 1	(6) 12 - hydroxystearic acid	0.1			
(7) リンゴ酸ジイソステアリル 1. O	(7) Diisotearyl malate	1.0			
(8)酸化鉄赤 O.3	(8) Iron oxide red	0.3			
(9)酸化鉄黄 1. O	(9) iron oxide yellow 1.0				
(10) 赤色 2 O 4 号 O. 7	(10) red color 204 number 0.7				
(11) 赤色202号 O. O1	(11) red color 202 number 0.01				
(12) オルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体 15.0	(12) Organopolysiloxane elastomer s 15.0	pherical powder			
(13) 香料 O. 05	(13) fragrance	0.05			
(製造法) 実施例3と同様の方法により製造し、型に流し込み 冷却して口紅を得た。	(Production method) It produced with r s similar to Working Example 3, casting and acquired lipstick.	nethod which i cooled in type			

[0041]	[0041]	
比較例 1 2 口紅 (配合量%)	Comparative Example 12 lipstick (compounded amount %)	
(1)流動パラフィン 73.84	(1) Liquid paraffin	73.84
(2)ヒマシ油 10.0	(2) Castor oil	10.0
(3) ジメチルポリシロキサン(100cg) 5. O	(3) Dimethyl polysiloxane (100 cs)	5.0
(4) キャンデリラロウ 3. O	(4) Candelilla wax	3.0
(5) カルナパロウ 5. O	(5) Carnauba wax	5.0
(6) 12-ヒドロキシステアリン酸0. 1	(6) 12 - hydroxystearic acid	0.1
(7) リンゴ酸ジイソステアリル 1. O	(7) Diisotearyl malate	1.0
(8)酸化鉄赤 O. 3	(8) Iron oxide red	0.3
(9)酸化鉄黄 1. O	(9) iron oxide yellow 1.0	
(10) 赤色204号 O. 7	(10) red color 204 number 0.7	
(11) 赤色202号 O. O1	(11) red color 202 number 0.01	
(12) 香料 O. O5	(12) fragrance	0.05
(製造法) 実施例3と同様の方法により製造し、型に流し込み 冷却して口紅を得た。	(Production method) It produced with a similar to Working Example 3, casting and acquired limitely	method which i gcooled in type

【〇〇42】表1、表2に実施例1~10および比較例1~1 2のSPFおよび使用性の評価を示す。

[0043]

ı i and acquired lipstick.

[0042] SPF of Working Example 1 to 10 and Compara tive Example 1 to 12 and appraisal of use property areshown in Table 1 and Table 2.

[0043]

	実施 例 1	比 較 例 1	実 施 例 2	比 較 例 2	実 施 例 3	比較例 3	海施 例 4	比較例4	実施 例 5	比 較 例 5
SPF	13.4	11.0	40. 1	36. 5	49. 9	43. 2	38. 6	32. 0	10. 3	7.8
øσ	+1.0	+0.4	+1. 4	+0. 1	+1.7	+0.3	+0. 6	+0. 2	+1.8	+0.4
さっぱりさ	+0.7	-0. 1	ŧ0. 8	-0.1	+1.4	-0. 2	+1.9	+0. 1	+1.3	-0.4

【表 2 】

[Table 2]

(表1の続き)

	実施例 6	比 較 例 6	実 施 例 7	比較列7	実施例 8	比較例8	実施例 9	比較例 9	実 施 例 1 0	比 較 例 1 0	比 較 例 1 1	比 較 例 1 2
SPF	35. 8	29. 7	24. 9	19. 8	27. 6	23. 1	3. 3	2. 0	3. 0	1. 9	1. 0	1.0
συ	+0.8	+0. 1	+1.6	+0. I	÷1. 3	+0.4	+1.2	+0. 2	+1.7	+0.3	+1.8	+0. 3
के जिल्	+ 0. 5	-0. 6	+1.2	-0.4	+1.8	1 0. 2	+1.5	+0. 1	+1.2	-0.5	+1.2	-0. 5

【〇〇44】紫外線防止効果の測定は、米国のFDAによって 測定方法が規定されているSPF値によって行った。使用性は 美容技術者20名による5段階(良い:+2、やや良い:+1 、普通:〇、やや悪い:−1、悪い:−2)の評価で、表中ス コアは20名の平均である。本発明の化粧料はいずれも、比較 例に比べ、SPFも高く、使用性も向上している。

[0045]

【発明の効果】本発明の化粧料は紫外線吸収剤の1種または2種以上、紫外線散乱剤の1種または2種以上、又は、紫外線吸収剤の1種または2種以上および/または紫外線散乱剤の1種または2種以上に加えて、そのもの自身は紫外線吸収効果、散乱効果を有しないオルガノポリシロキサンエラストマー球状粉体を化粧料中に配合することにより、紫外線防止効果が相乗的

[0044] It measured ultraviolet light proofing effect, with SPF value to which measurement method isstipulated by FDA of United States. As for use property with appraisal of 5 steps (Good: +2 and a little good: +1, normally the:0, alittle bad: -1, it is bad the: -2) with beautician 20 person, the in the table score 20 person is even. cosmetic of this invention in each case, SPF is high in comparison with Comparative Example, also use property has improved.

[0045]

[Effects of the Invention] As for cosmetic of this invention one, two or more kinds of ultraviolet absorber, one, two or more kinds of ultraviolet light scattering agent, or, in addition to one, two or more kinds of one, two or more kinds and/or ultraviolet light scattering agent of the ultraviolet absorber, very thing itself ultraviolet

ISTA's ConvertedKokai(tm), Version 1.2 (There may be errors in the above translation. ISTA cannot be held liable for any detriment from its use. WWW: http://www.intlscience.com Tel:800-430-5727)

に増大し、紫外線吸収剤や紫外線散乱剤の配合量を増すことな ぐ、日焼け防止効果を増大させ、さらに、のび、さっぱりさ等 の使用性が向上することを特徴とする。 light proofing effect increases in synergistic bycombining organopolysiloxane elastomer spherical powder which it does not possess ultraviolet light absorbing effect and scattering effectin cosmetic, increasing sunburn preventing effect without increasing compounded amount of the ultraviolet absorber and ultraviolet light scattering agent, furthermore, extends, designates that cleanliness or other use property improves as feature.